МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА

КАФЕДРА ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СИСТЕМ

Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ по дисциплине

**Прототипирование и дизайн интерфейсов**

Направление подготовки:

(01.03.04) Прикладная математика

(09.03.02) Информационные системы и технологии

(09.03.03) Прикладная информатика

(09.03.04) Программная инженерия

(11.03.02) Инфокоммуникационные технологии и системы связи

(38.03.05) Бизнес-информатика

Составитель:

*Соболевская Е.Ю., доцент кафедрой информационных технологий и систем*

[*Evgeniya.Sidorova@vvsu.ru*](mailto:Evgeniya.Sidorova@vvsu.ru)

Утверждены на заседании кафедры ИТС от 31.05.2021 г., протокол № 9

Владивосток 2021

**Общие требования и критерии оценки лабораторных работ:**

**Требования к оборудованию:** графические станции.

**Рекомендации по выполнению:** при выполнении работы следуйте правилам, о которых Вам рассказал преподаватель в ходе лабораторной работы.

**Критерии оценки:**

|  |  |
| --- | --- |
| Балл | Критерии оценки |
| 0 | Работа не выполнена. |
| 1 | Работа выполнена полностью. Студент не владеет теоретическим и практическим материалом, допуская грубые ошибки, испытывает затруднения в формулировке собственных суждений, неспособен ответить на дополнительные вопросы. |
| 2 | Работа выполнена полностью. Студент владеет теоретическим и практическим материалом на минимально допустимом уровне, отсутствуют ошибки при описании теории, испытывает затруднения в формулировке собственных обоснованных и аргументированных суждений, допуская незначительные ошибки при ответах на дополнительные вопросы. |
| 3 | Работа выполнена полностью. Студент владеет теоретическим и практическим материалом, отсутствуют ошибки, формулирует собственные, самостоятельные, обоснованные, аргументированные суждения, представляет полные и развернутые ответы на дополнительные вопросы. |

**Содержание отчета по лабораторной работе:** к работе прикрепляется файл с подробным отчётом, где должны быть описаны этапы выполнения работы. Отчёт оформляется в соответствии с требованиями ВГУЭС СК-СТО-ТР-04-1.005-2015. Структурными элементами отчета являются: титульный лист; содержание; основная часть; заключение; список использованных источников.

1. **Лабораторная работа №1 «Интеллект карта»**

**Цель:** Изучение принципов и этапов бизнес-анализа, формирование требований.

**Планируемые результаты обучения:** знание основных инструментов/сервисов для построения интеллект карты на основе сформированных требований и бизнес-анализа.

**Содержание лабораторной работы:** изучение особенностей использования интеллект-карт. Формирование требований посредствам опроса целевой аудитории. Составление брифа. Реализация интеллект карты.

1. **Лабораторная работа №2 «Карты пользовательских сценариев»**

**Цель:** изучить пользовательские сценарии.

**Планируемые результаты обучения**: умение составить и реализовать карты пользовательских сценариев.

**Содержание лабораторной работы:** выбор сервиса для реализации карты пользовательских сценариев. Основные этапы карты пользовательских сценариев.

1. **Лабораторная работа №3 «Психофизиология в UI»**

**Цель:** изучить цветовые предпочтения по возрастным группам.

**Планируемые результаты обучения**: умение разделять цвета и формировать цветовую модель.

**Содержание лабораторной работы:** составить цветовую схему на основе проведенного опроса целевой аудитории.

1. **Лабораторная работа №4 «Типографика»**

**Цель:** изучить основные понятия типографики.

**Планируемые результаты обучения**: уметь ориентироваться в трендах типографики.

**Содержание лабораторной работы:** Выбор типографики для разрабатываемого прототипа.

1. **Лабораторная работа №5 «User Interface»**

**Цель:** изучить способы создания и форматирования UI-kit.

**Планируемые результаты обучения**: навык создания UI-kit.

**Содержание лабораторной работы:** Изучение элементов интерфейса. Выбор сервиса и формирование собственного UI-kit.

1. **Лабораторная работа №6 «Прототип»**

**Цель:** рассмотреть способы реализации прототипа.

**Планируемые результаты обучения**: уметь подготовить материал и реализовать прототип.

**Содержание лабораторной работы:** реализация всех этапов прототипирования.

1. **Лабораторная работа №7 «Юзабилити тестирование»**

**Цель:** Изучение основных инструментов и составление чек-листа для юзабилити тестирования.

**Планируемые результаты обучения**: знание основных принципов создание чек-листа для юзабилити тестирования.

**Содержание лабораторной работы:** Чек-лист и его составление.

1. **Лабораторная работа №8 «Внесение коррективов в прототип»**

**Цель:** редактировать прототип в соответствии с юзабилити тестированием.

**Планируемые результаты обучения**: уметь анализировать и редактировать реализованный ранее прототип.

**Содержание лабораторной работы:** Редактирование прототипа.

1. **Лабораторная работа №9 «Итоговая самостоятельная индивидуальная работа»**

**Цель:** Закрепление всех пройденных материалов.

**Планируемые результаты обучения**: уметь создавать самостоятельно кликабельный прототип с учетом целевой аудитории.

**Содержание лабораторной работы:** реализация всех этапов лабораторных работ 1-8 для новой предметной области.